# ⇔川本ポンス

大切な「水」をあなたへ



雨水利用ユニット

## カワ太郎

TAR • TARZ2形

上水併用方式

セパレータ付 給水ポンプ標準装備



Ver.1.4





### 雨水利用ユニット

## カワ太郎 TAR/TARZ2形

リサイクル

## 自然の恵みを再利用。

水資源の有効利用のためには、用途に応じた水質の使い分けが必要で す。散水や水洗トイレなどには、きれいな雨水で十分まかなえます。

「カワ太郎」 は、貯水したきれいな雨水を、蛇口をひねるだけで手軽に 利用できる雨水利用システムです。

また、(公社)日本水道協会の認証品、雨水利用装置として、(公財)日本環境協会のエコマーク認定商品です。



埋設型

土地の有効利用が可能。

耐荷重マンホールで

車庫内の設置可能。











## ユニットタイプで取り付けは

簡単スピーディー。

地上設置型

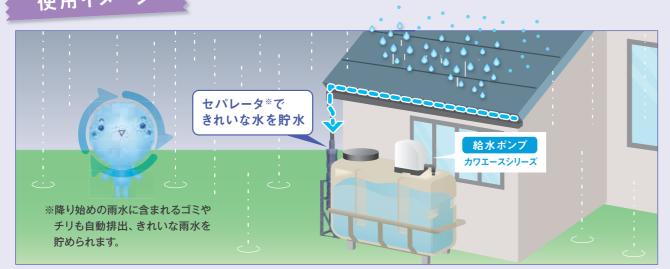
- ●TAR-30 ●TAR-30-B(架台付)
- ●TAR-50 ●TAR-50-B(架台付)





TARZ2

## 使用イメージ



## 1 降雨量に左右されない上水併用方式

上水を補助的に使う併用集水方式。降雨量が少ない時期でも、安定してご利用できます。 ※上水補給量はボールタップにより必要以上に補給されることもありません。

## ▲ つ 常にきれいな雨水を貯水

独自開発のセパレータ(初期雨水除去装置)により、集水面(屋根)に堆積したゴミ・ホコリ、砂などを自動的に除去。 貯水槽はサビ、腐食のない樹脂製なので、常にきれいな雨水が貯水できます。

※地上設置型・埋設型共にポリエチレン製です。

## △ つ ポンプ付きで幅広い用途に

給水ポンプを標準装備し、リーズナブルな価格を実現。

ポンプには定評あるカワエースシリーズ (130W~400W) により、パワフルかつ安定した給水を実現。

高い給水圧力で、散水などはもちろん、水洗トイレ※などにも利用できます。

また、ポンプ空運転防止用フロートスイッチ付きで安心です。

- ※雨水は、洗濯用・洗浄装置付便座や飲料用には利用できません。定期的にセパレータのストレーナを清掃してください。
- また、該当地区によっては上水節水量に合せ下水道料金が低減となる場合もありますが、通常は上水使用量に伴い下水道料金が設定されます。 一般には雨水など使用した場合も下水道料金の対象とされますので、自治体などにご確認ください。

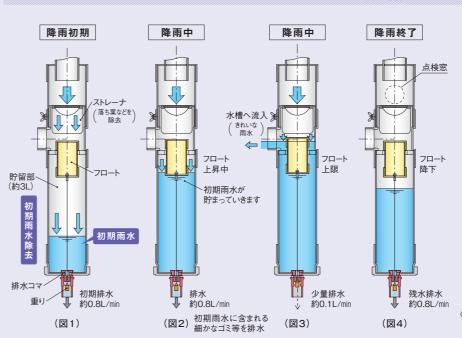
### セパレータ

#### 独自の初期雨水除去装置

#### 降り始めの雨水に含まれるゴミやチリを自動排出、きれいな雨水だけを貯めます。

(定期的にストレーナを清掃してください。)

#### セパレータ(初期雨水除去装置)の作動説明



#### 図は、雨の降り始めから、 雨が止むまでのセパレータ の水位、フロート、重りの 動きを示したものです。

- 1. 雨が降り始めると、貯溜部に、初期雨水が溜まり、満タンになると貯水槽にきれいな雨水が貯水される仕組みです。(図1・2)
- 2. 貯溜部が満タンになるとフロートが上昇し、排水コマと重りの動きで排水量が減少し、雨が降り続く間、きれいな水が効率的に貯水されます。(図3) (微量の排水は常時あります)
- 3. 雨が止むと、貯溜部に残った雨水は徐々に排水されて空になり、 次の降雨に備えます。(図4)
- 〈注〉排水コマ(標準穴径Φ4)の交換(穴径Φ3)

### TOPICS

## 雨水トピックス

〈参考〉年降雨量と降雨パターン(名古屋地区・気象庁データより)

	総降水量(mm)	時間降水量2mm以上 総日数
2016年	1686	101
2023年	1505	87

#### 一般家庭で使用する水の22%\*1は、 水洗トイレに使用されているといわれています。

4人家庭の1日の使用量を1,000L(250L×4人\*²)とすると、 水洗トイレ1日の水使用量は、約210Lとなります。 カワ太郎500L水槽(有効容量590L)の場合、約2.8日分に相当します。 雨水を利用することにより、上水の節水が可能です。

※1 厚生労働省 医薬・生活衛生局 水道課調べ ※2 優良住宅部品(BL)の認定基準による。



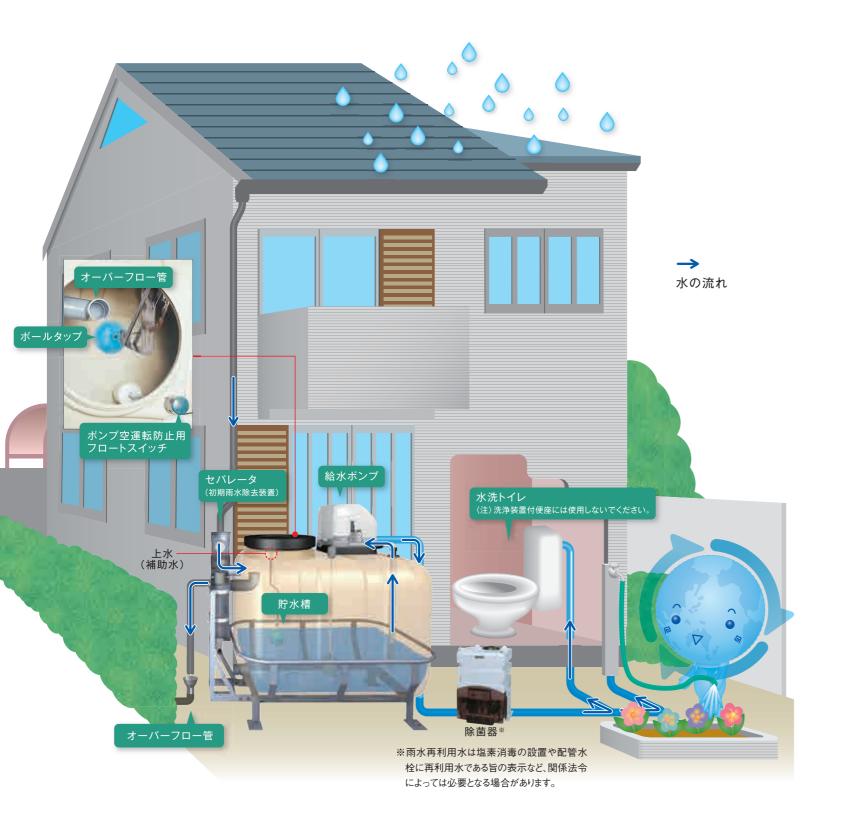
## ▲TAR形 設置例

## スピーディーで簡単な取付

必要な機器をセットしたユニットタイプで、据付が容易。

地上設置タイプなので埋設工事は不要です。

また、雨水の集水も縦樋に取り付けるだけなので、設置工事も簡単でスピーディーです。



#### 地上設置型

TAR-30/TAR-30-B/TAR-50/TAR-50-B



#### ■降水量と貯水時間(参考)

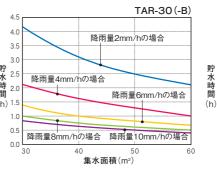
貯水時間には、降水量と集水面積と水槽容量により異なります。右の図には、降水量による集水面積と貯水時間の関係を示します。下表には、降水量4mm/hの貯水時間を示します。

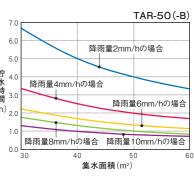
雨水利用装置 形 式	雨水	貯水時間(降雨量4mm/hの場合)					
	貯水量	集水面積					
/// 10	L	30m <sup>2</sup>	60m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>			
TAR-30(-B)	250	2.1時間	1時間	0.6時間			
TAR-50(-B)	400	3.3時間	1.7時間	1時間			

#### ■標準仕様

形	式 **	TAR-30(-B)	TAR-50 (-B)			
	液 質	固形物を含まない雨水・上水				
揚液	液 温	0~40℃ (凍結なきこと)				
	p H 値	6~8				
設 置	場所	屋外(地上設置) ②				
集水(屋	根)面積	30~100m²				
標準縦	樋 外 径	60mm				
有効貯力	k 降雨量	2(4)mm/h以上〈集水面積60(30)m²の場合〉				
有 効	雨水貯水量	250	400			
貯 水 量	上水貯水量	100	190			
( L )	合 計	350	590			
標準作	村 属 品	●セパレータ(排水量調整コマ・ ボールタップ、ポンプ空転防止	付)●貯水槽(ポンプ取付セット、 :用フロートスイッチ)			
適用	ポ ン プ	●NF3形(150W、250W、 ●NR形(130W、150W、2				

建セパレータ上部から雨水が溢れることがあります。屋内には設置しないでください。 ※架台付の場合には、形式末尾に-Bがつきます。





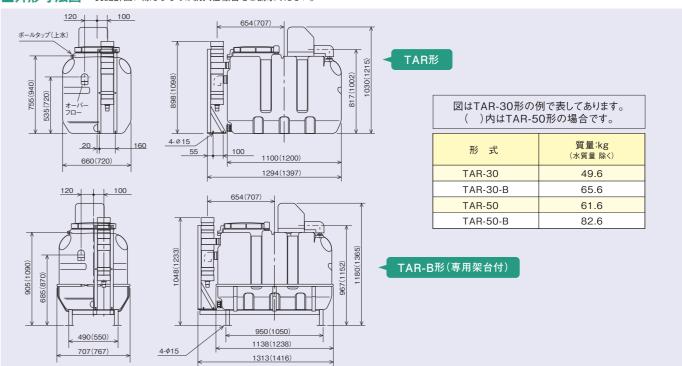
#### ■製品価格

			積算価格(円)(ポンプ付) 税込(本体)								
形式	式 有効容量 専用架台			NF3形		NR形					
			150W	250W	400W	130W	150W	200W	250W		
TAR-30	350L	無	372,900円 (339,000円)	399,300円 (363,000円)	467,500円 (425,000円)	357,940円 (325,400円)	361,680円 (328,800円)	382,470円 (347,700円)	389,070円 (353,700円)		
TAR-30-B	350L	有	497,200円 (452,000円)	523,600円 (476,000円)	591,800円 (538,000円)	482,240円 (438,400円)	485,980円 (441,800円)	506,770円 (460,700円)	513,370円 (466,700円)		
TAR-50	590L	無	429,000円 (390,000円)	455,400円 (414,000円)	523,600円 (476,000円)	414,040円 (376,400円)	417,780円 (379,800円)	438,570円 (398,700円)	445,170円 (404,700円)		
TAR-50-B	590L	有	554,400円 (504,000円)	580,800円 (528,000円)	649,000円 (590,000円)	539,440円 (490,400円)	543,180円 (493,800円)	563,970円 (512,700円)	570,570円 (518,700円)		

価格には取付工事費等は含まれておりません。

※NF3形400W単相200V用の価格につきましては、お問合せください。

#### ■外形寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。





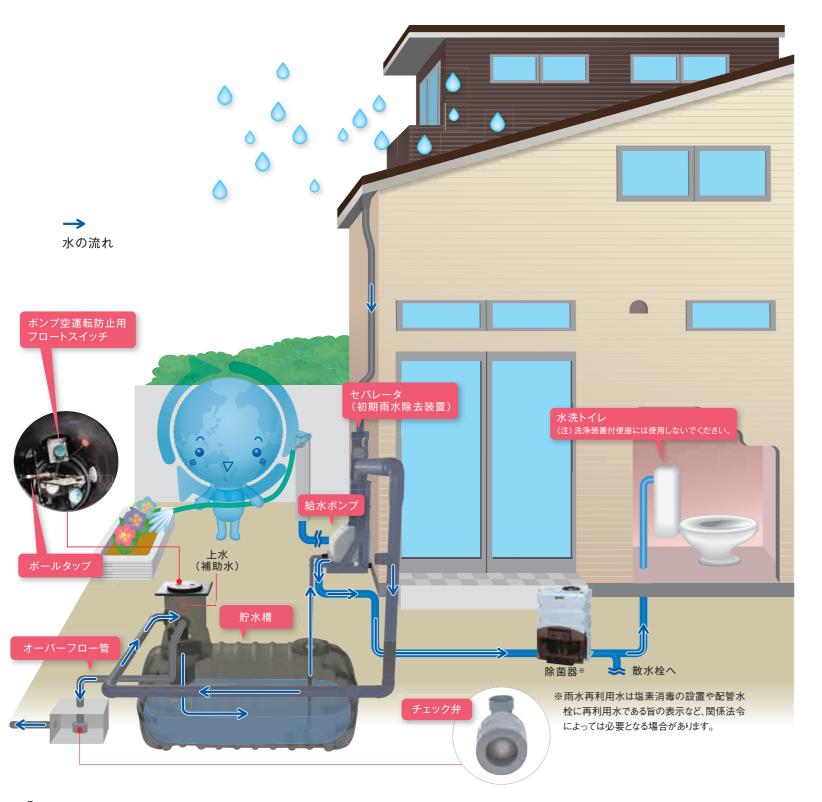
## ▲TARZ2形 設置例

## 土地の有効利用が可能

埋設設置のため、土地の有効利用ができます。

耐荷重マンホールの採用で駐車スペースへの設置も可能です。(耐荷重工事が必要となります)

雨水の集水は、セパレータ(初期雨水除去装置)を縦樋に取り付けるだけで、設置後のメンテナンスも容易です。





#### ■降水量と貯水時間(参考)

貯水時間には、降水量と集水面積と水槽容量により異なりま す。右の図には、降水量による集水面積と貯水時間の関係を 示します。下表には、降水量4mm/hの貯水時間を示します。

雨水利用装置 形 式	雨水	貯水時間(降雨量4mm/hの場合)			
	貯水量	集水面積			
715 20	L	30m²	100m <sup>2</sup>		
TARZ2-70	430	3.6時間	1.1時間		
TARZ2-110	620	5.2時間	1.6時間		

	8.0					TA	RZ2	-70	
	.	降雨量	2mm/h	の場合					
	7.0		降雨量	4mm/h	の場合				
	6.0	1		降雨量	6mm/h	の場合			
貯	5.0		$\forall$		陸雨量	8mm/h	の場合		
水時	4.0		+	$\blacksquare$		<b>全雨量10</b>		提合	
貯水時間(h)	3.0	$\checkmark$				+10=10		700 111	
(11)	2.0								
	1.0								
	0.0	40	50	60	70	80	90	100	
	30	40	50		70 <b>面積</b> (m		50	100	

有 効 雨水貯水量

( L ) 合 計

適用ポンプ

■特別付属品(オプション) ・砂こし器 ・逆流防止装置

上水貯水量

■標準仕様

貯 水 量

	1	6.0	_								T.	AR	Z2-	110
		4.0		降雨量	2mm	1/hσ	)場(							
	1	2.0	[		降雨	量4	mm	_ /hወ	場合					
ļ	拧 1	0.0					降雨	量6	mm	_ /hσ.	)場合			
7	水時	8.0		$\setminus$					降雨	量8	mm	- /hの፤	場合	
[	貯水時間 h)	6.0			$\geq$					降	万量1	Ömn	n/hのi	場合
		4.0		4	$\downarrow$									
		2.0												
)		0.0	30	40	5	0	6	0	7	0	8	0	90	1

集水面積(m²)

●セパレータ(排水量調整コマ付)●貯水槽(ポンプ取付 セット、ボールタップ、ポンプ空転防止用フロートスイッチ)

TARZ2-110

450

1070

TARZ2-70

有効貯水降雨量 1.4(4)mm/h以上〈集水面積100(30)m²の場合〉

430

270

700

●NF3形(150W、250W、400W)

●NR形(130W、150W、200W、250W)

液 質 固形物を含まない雨水・上水

揚 液 液 温 0~40℃ (凍結なきこと)

p H 値 6~8 置 場 所 埋設設置 集水(屋根)面積 30~100m² 標準縦樋外径 60㎜

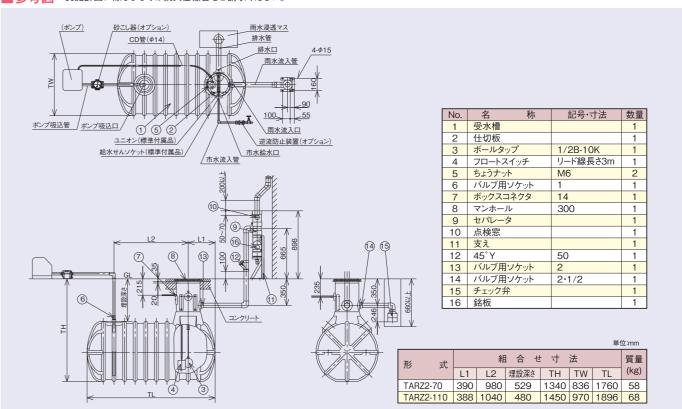
※NF3形400W単相200V用の価格につきましては、お問合せください。

#### ■製品価格

		積算価格(円)(ポンプ付) 税込(本体)									
形 式 有効容量			NF3形		NR形						
		150W	250W	400W	130W	150W	200W	250W			
TARZ2-70	700L	583,000円 (530,000円)	609,400円 (554,000円)	677,600円 (616,000円)	561,770円 (510,700円)	565,510円 (514,100円)	586,300円 (533,000円)	592,900円 (539,000円)			
TARZ2-110	1070L	686,400円 (624,000円)	712,800円 (648,000円)	781,000円 (710,000円)	665,170円 (604,700円)	668,910円 (608,100円)	689,700円 (627,000円)	696,300円 (633,000円)			

価格には取付工事費等は含まれておりません。

#### ■参考図 実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。





コンフォートアース 川本ポンプでは、「Comfort Earth」と 題し、大切な「水」に関わる企業として全社 一丸となって環境負荷低減や環境保全活 動への取り組みを進めていきます。



川本製品の中で特に省エネ・環境性に優れ た製品を表すマークです。



安全に関するご注意 
で使用前に取扱説明書を必ずお読みになり、正しく安全にお使いください。取扱説明書には危害や損害を未然に防止するための注意事項が記載されております。
※上記をお守りいただけないと責任を負いかねます。

- ●ごの製品は日本国内田です。電源電圧や電源周波数の異なる海外では使用できません。
- 適用範囲外での使用、注意書きなどの不遵守、不当な修理・改造、天災地変に起因するもの、 設置環境(電源異常・異物・砂など)によるもの、法令・省令またはそれに準じる基準などに 不適合のもの、不慮・故意による故障・損傷のもの、消耗部品の交換、転売による不具合など は保証対象外となる場合があります。
- ●決められた製品仕様以外では使用しないでください。感電·火災、漏水などの原因になります。
- ●ご使用環境に応じた期間で補修塗装を実施してください。ネジ部、防錆剤を塗布した加工 部、錆止め塗装部などは、高湿度・結露・被水などのご使用環境で発錆し、思わぬ被害の恐れ があります。
- ●用途に合った商品をお選びください。不適切な用途で使うと事故の原因になります。
- ●生物(養魚場·生け簀·水族館など)の設備、または重要設備に使用する場合は、予備機を準 備してください。ポンプ故障により、酸欠や水質悪化などが発生し、生物の生命に影響を与 える恐れがあります。
- ●食品関連の移送に使用する場合、使用材料のご確認など十分にご注意ください。異物が混 入する恐れがあります。
- 動合金をきらう生物などへの使用は避けてください。生物の生命に影響を与える恐れがあります。
- ●適用される法規定(電気設備技術基準・内線規程・建築基準法、水道法など)に従って施工して ください。法規定に反するだけでなく感電・火災・落下・転倒によるけがなどの原因になります。
- ●機器の寿命を考慮し、設置は風通しがよく、ほこり、腐食性及び爆発性ガス、塩分、湿気、蒸 気、結露などがなく、風雨、直射日光の当たらない所を選んでください。悪環境下では、モー タ・制御盤の絶縁低下などにより、漏電・感電・火災の原因になります。
- ●故障などの警報はブザーなどを設け確認できるようにしてください。故障発生時、気が付か ずに重大事故につながる恐れがあります。

- ●設備によっては吐出し側に用途に応じた適切なフィルタなどを設け、十分フラッシングを行 い、異物がないことを確認後、ご使用ください。製品製造時の切削油、ゴムの離型剤、異物な どや配管系に含まれる切削油、異物などが扱い液に混入する恐れがあります。
- 事排水処理、防水処理されていない場所には設置しないでください。水漏れが起きた場合、大 きな被害につながる恐れがあります。
  - ※排水処理、防水処理されていない場合の被害については責任を負いかねます。
- ●フラッシュバルブなどの急激な流量変化を伴う機器を使用の場合は、事前に最寄りの弊社 営業所へご相談ください。ポンプ停止中にフラッシュバルブを使用すると管内圧力が急激に 低下し、圧力変動やエアー混入などの恐れがあります。
- ●インバータ搭載機種には、進相コンデンサは取り付けないでください。破損や異常発熱など の原因になります。
- ●インバータ搭載機種にて発電機を使用の際は、最寄りの弊社営業所にご相談ください。制 御盤(電装箱)や発電機が故障・破損する恐れがあります。
- ●50Hz仕様のポンプを60Hzで運転しないでください。過大圧力による破損、過負荷による モータなどの焼損事故の恐れがあります。60Hz仕様のポンプを50Hzで運転しないでくだ さい。ポンプの性能が低下します。
- ●ポンプの周辺、ケーブル、制御盤、ポンプカバー内に燃える恐れがあるものを置いたりかぶ せたりしないでください。過熱して発火する恐れがあります。
- 修理技術者以外の人は、分解・修理・改造やケーブル交換を行わないでください。不備があ ると、故障・破損・感電・火災の原因になります。
- ●長期間安心して使用頂くために定期点検と日常点検両方の実施をお勧めいたします。点検 を怠ると、ポンプの故障、事故などの原因になります。定期点検についてはご購入先、もしく は最寄りの弊社営業所にご相談ください。

改良等のため、仕様·形状など変更することがあります。 本書からの無断転用はお断りします。 記載の表示価格は2024年2月現在の価格です。

弊社取扱店

\*ご質問、資料の請求は下記へお申込みください。 ※ポンプに関するお問合せは最寄りの支店・営業所までお願いします。

### 株式 川 本 製 作 所 本社 名古屋市中区大須4-11-39

https://www.kawamoto.co.jp 〒460-8650 TEL(052)251-7171(代) 北海道支店 🕿 (011) 831-0131 (代) 京都支店 🕿 (075) 645-1011 (代)

東北支店 ☎(022)232-4095(代) 関東支店 ☎(028)633-9326(代) 四国支店 ☎(087)886-2236(代) 首都圏支店 ☎ (03) 3946-1161(代) 中国支店 ☎ (082) 277-3661(代)

大阪支店 ☎(06)6328-0877(代)

名古屋支店 ☎ (052) 249-9810(代) 九州支店 ☎ (092) 621-7235(代) 営業所・駐在所全国113ヶ所

エコユニット 9420 B

名称

No

川本サービス株式会社

首都圈支店 (03) 4526-0691 (代) 首都圏北営業所 ☎ (048) 677-0065 (代) 首都圏南営業所 ☎ (045) 473-6251(代) 名古屋営業所 ☎ (052) 249-9816(代) 関 西 支 店 ☎ (06) 6328-7734(代) 京都営業所 ☎ (075) 555-0530(代)